NAIL REINFORCING AGENT

Publication Number: 56-123909 (JP 56123909 A) , September 29, 1981

Inventors:

☐ ISODA TOMIO

Applicants

☐ ISEHAN KK (A Japanese Company or Corporation), JP (Japan)

Application Number: 55-027364 (JP 8027364) , March 06, 1980

International Class (IPC Edition 3):

- ☐ A61K-007/04
- □ A45D-031/00

JAPIO Class:

- ☐ 14.4 (ORGANIC CHEMISTRY--- Medicine)
- ☐ 14.2 (ORGANIC CHEMISTRY--- High Polymer Molecular Compounds)
- ☐ 30.3 (MISCELLANEOUS GOODS--- Clothing & Personal Belongings)

Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeling of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cotton, wool, flax, silk, etc. of 0.5-15 denier in thickness and 0.5-3.0mn in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing agent can be applied and dried in the same manner as conventional nail enamel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1-3% based on the whole composition. (From: Patent Abstracts of Japan, Section: C, Section No. 85, Vol. 05, No. 204, Pg. 17, December 24, 1981)

JAPIO

© 2004 Japan Patent Information Organization. All rights reserved. Dialog® File Number 347 Accession Number 803609

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 56123909 A

(43) Date of publication of application: 29 . 09 . 81

(51) Int. CI

A61K 7/04 A45D 31/00

(21) Application number: 55027364

(22) Date of filing: 06 . 03 . 80

(71) Applicant:

ISEHAN:KK

(72) Inventor:

ISODA TOMIO

(54) NAIL REINFORCING AGENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeling of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cotton, wool, flax, silk, etc. of 0.5W15 denier in thickness and 0.5W3.0mm in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing

agent can be applied and dried in the same manner as conventional nail enamel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1W3% based on the whole composition.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio

① 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭56-123909

①Int. Cl.³ A 61 K 7/04 A 45 D 31/00 識別記号

庁内整理番号 7432-4C 7001-3B 砂公開 昭和56年(1981)9月29日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

匈爪補強剤

创特

j

顧 昭55-27364

②出 願 昭55(1980)3月6日

⑩発 明 者 磯田富美穂

横浜市神奈川区三ツ沢中町19-25

切出 願 人 株式会社伊勢半

東京都千代田区五番町7番地

9) kg 😜

1. 食明の名称 水 梅 強 州

2.特許爾宋の花伯

無色または日色または有色のラッカーペースに対して、レーョン、ナイロン、ポリエスナル、木は、単毛、瓜、山田の大さ0.5~15 デニール、会さ0.5~3.0 畑 の悪色または有色の収穫を均一に分散をせたもので、爪に倉布することにより、飲らかい爪の領強、爪の割れでは片水のはがれの修復および進行防止等に可効で、さらにそのままでネイルエナメルとしてあるいはペースコートとしても使用できる爪禍強剣

3. 光明の詳細な説明

本見町は爪の心性剤に関するものである。従来欠けたり、別れたり、またいた状にはがれたりする爪を修復 供続し、日常生活に対する不快を解消したり、ネイル エナメルモロりやすくしたりする為に、いくつかの爪 秘質剤な品があった。

この多くは患布剤で、従果大約して二種草の原理でも の効果を持ていた。

そのひとつは何らかの得気を小にしみ込ませて化学的に爪を強化するものであり、いまひとつはラッカー数で、その山口の効果によって爪の割れた部分を接着したり、爪のみかけの速度を増したりするものである。しかしこれらにはいずれも欠点がある。 刻者はあまり効果が無いか、または効果があつても異品による爪みるいは反角などの身体への省が心配されることが久点

となり、また後者では実際上充分な無思はなかなか得 られない。

そしてこれらの問題はいずれもその本質にもとず (も のであり、それを解決することは困難である。 そこで本見明者は上記の欠点を持たない爪禍独用を布

利として通常のネイルエナメルあるいはベースコート に類似したラッカーペースに短かい血硬を混入分取を せたものを発明した。この網盤別は通常のネイルエナ メルと同様に使布、乾燥をせることにより、類かい機 硬を分散をせたまま硬化し、繊維と明細との複合効果 により、もわめて丈夫な破骸となつて効果をあらわす。

ex 76 (1)

11.5 宣世% u一日ン松乾(3 デニール、長ゼ2 mm) 14.0 2 2 5 ニトロセルロース 6-0 业业务 6.0 重量祭 アルヤッド樹脂 5.0 重量% 25-0 重量等 野獣フチル 10-0 1 18 許疑エチル 32-3 担無券 トルエン 0-2 斯莱州 酸化テタン 100.0 E ##

この側はほぼ通常の日色ネイルエナメルにレーョンの 短かい繊維を加えたものに相当し、ペースコート河の るいは単に補望用として使用できる。これを密布する と、繊維と制局との複合効果によって軟かい爪を見か

神間昭56-123909 (2)

け上様くし、また爪が割れている場合はその数れ部分に鉄道をれる線機によってその数れが保護をれ、また 割れがそらに遂行する事を防止する。

これは従来の級権の入つていないラッカータイプのものが到れの修在や進行防上にほどんど効果がなかつたのと比較して悲しい進歩である。また、これは次のような方法によつて使用すると免難から以片状にはがれかかった爪の固定にも有効である。

- a. まず通常のネイルエナメルと同様に爪上にハケで 変布し、次に爪の充塊のはがれかかつている部分に 飲布する。
- b. 上辺のものが単は乾いた時に再度通常のネイルエナメルと同様にハケで装布する。この時ハケの操作により爪の充強部分からほ離を少しはみ出させ、金体が半乾をになるまで持つて、この機能を指で内側におりまけ、紹片状になった部分にからめて固定する。
- c. 最後に爪先部分を含む爪金体に要布して仕上げる。 これはこのままでも良いし、この上に連邦のネイルエ ナメル等を連布して仕上げても良い。

处方例 (2)

ナイロン繊維(0.5 テニール、長さ1 ase 、赤色) 1-0重量彩 ニトロセルロース 15-0減量彩 アルキッド組版 13-0支世彩 カンフル 3-0重量彩 フタルロシブチル 3-0重量彩 フチルアルコール 2-0重量彩

0.5 ~3 mm が、参布のしやする、確復効果の値からみて適当である。

ON RD ブチル	20.0全量%
作なエチル	0.011 11 %
トルエン	31.42 12 %
ベントナイト	1. Ch & S
学年チタン	2.02 # %
赤色2029	0-4 P M %
赤色204号	0-2 in # %
⊕ ₽	IGu-0企业先

これは似来の顔料入りのネイルエナメルにナイロンの 極軽を分散をせた意式のものである。これは従来のネ イルエナメルとまつたく同様に使用することが出来、 細くて赤色の破滅を用いているために乾燥後も極端が あまり目立たないので、或者のネイルエナメルによる 上立りは特に必要としない。またこれも釣方例(!) において示したのと同様な特長をもつ、すなはち、軟 らかい爪を横盤し、初れや、鎖片状のはがれの便便お よび進行砂止をする。

これらの例の他にも繊維としてはポリエステル等の合成機能だけでなく木材、 年毛、鼠、 領等の天然機能も使用率可能である。この機能の全体に対する配合は通常 I が耐能が適当であるが、 最適の割合は機能の性質、大き、 会を毎によって異なり、 智速およそ0-1 がから3 %のあいだにある。一般的傾向として、 機能の配合 意が少ない とその補強烈としての効果が少く、 また多すぎるとみかけの粘度が上昇して速率しにくくなってしまう、また縦線の大きは0.5 ~15 デニール、 長さは

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 56123909 A

(43) Date of publication of application: 29.09:81

(51) Int. CI

A61K 7/04 A45D 31/00

(21) Application number: 55027364

(22) Date of filing: 06.03.80

(71) Applicant

ISEHAN:KK

(72) Inventor.

ISODA TOMIO

(54) NAIL REINFORCING AGENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeing of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cotton, wool, flax, silk, etc. of 0.5W15 denier in thickness and 0.5W3.0mm in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing

agent can be applied and dried in the same manner as conventional nall enamel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1W3% based on the whole composition.

COPYRIGHT: (C)1981,JPO&Japio